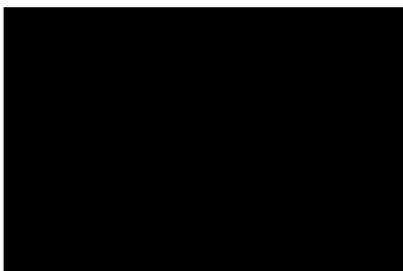


Hoje, 23 de março, é comemorado o Dia Mundial da Meteorologia e dentre as atividades desenvolvidas pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam), a operação Do Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos de Minas Gerais (Simge) é uma delas. O Sistema foi criado há 20 anos, como resultado de um Convênio do Governo do Estado com o Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT).

Com equipamentos modernos o Simge faz, diariament<sup>23</sup> e durant<sup>2</sup> todo o ano, a vigilância e a previsão do tempo e do comportamento hídrico de todo o Estado de Minas Gerais, com detalhamento na escala regional, fornecendo produtos personalizados às atividades de preservação ambiental, socioeconômicas e de defesa da população, com ênfase nos Cenômenos adversos como enchent<sup>2s3</sup> estiagens e temporais severos.

Segundo a gerent<sup>2</sup> de Monitoramento Hidrometeorológico e Eventos Críticos (GMHEC) do Igam<sup>3</sup> Jeane Dantas de Carvalho, atualment<sup>23</sup> a principal atividade desenvolvida pelo Simge é o envio de aviso meteorológico, por SMS (Short Message Service Serviço de Mensagem Curta), para todos os 853 municípios do Estado. O cadastro das cidades mineiras foi feito pelo próprio Simge. Esses avisos ajudam os municípios a se prepararem e fazer um planejamento em caso de ocorrência de um possível evento crítico. Enviamos também o aviso para os órgãos públicos cadastrados que trabalham diretament<sup>2</sup> com esse tema <sup>3</sup> acrescenta.

*Crédito: Janice Drumond*



*Os avisos meteorológicos são enviados para os 853 municípios do Estado*

A gerent<sup>2</sup> ressalta ainda a importância da parceria entre o Simge e a Coordenadoria de Defesa

Desde 2014, passamos a divulgar, também via SMS, o alerta de baixa umidade. Esse produto foi desenvolvido a partir de uma demanda do Programa de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais (Previncêndio) , conta Jeane.

### **Sistema de Aquisição de Informações**

O Simge utiliza dados telemétricos de várias fontes: de sua própria rede, do Radar Meteorológico de Mateus Leme (adquirido pela Cemig operado pelo Igam), dos Radares Meteorológicos de Almenara e São Francisco (adquiridos pelo Centro Nacional de Desastres Naturais (Cemadem) e operado pelo Igam, da Agência Nacional de Águas (ANA), da Companhia Energética de Minas Gerais S.A. (Cemig), da Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa), do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e de dados e informações geradas pelo centro de Previsão de Estudos Climáticos (CPTEC) e PELO Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), além de produtos de satélite da National Oceanic Atmospheric Administration (NOAA/EUA). São utilizados vários tipos de telemetria para transmissão dos dados como satélite, telefonia e Internet

*Crédito: Janice Drumond*



*Os dados telemétricos são utilizados de várias fontes como radar, satélite e outros*

### **Rede Telemétrica do Simge/Igam**

A rede de monitoramento do tempo e clima atual é composta por 22 Plataformas de Coletas de Dados (PC

celulares cadastrados

- Emissão de Boletins Especiais (principalmente em datas comemorativas, grandes eventos ou

Adelmo Correia, que também é meteorologista do Igam, destaca o papel da geologia